به نام خدا

تمرین سری ششم درس طراحی پایگاه داده

(معماری پایگاه داده ها)



نیمسال اول ۹۹–۹۸

استاد درس	نام درس
دکتر زارع پور	طراحی پایگاه داده
مهلت تحویل	تاريخ تعريف تمرين
۱۳۹۸/۰۹/۲۵	1 m 9 V/ + 9/1 V

۱.برای یک جدول شامل اطلاعات هر کتاب { نام کتاب و نام ناشر و نام نویسنده و قیمت و تاریخ چاپ } بر روی ستون نام نویسنده index گذاری کنید. آیا نیاز به شرط خاصی دارد ؟ توضیح دهید

۲.بر روی چه دید هایی میتوان update انجام داد؟

یک مثال بزنید

۳.مشکلات استفاده از دید را ذکر کنید و راه حل پیشنهادی خود را برای هر یک بنویسید.

۴. می خواهیم سرعت دسترسی به اطلاعات مجموع فروش هر کالا در سال گذشته ی فروشگاهی را افزایش دهیم

چه راه کاری را پیشنهاد میکنید؟

تصور کنید تمامی فروش های فروشگاه در یک جدول

sales(factor_id,item_name,sold_count,date)

ذخیره شده است . کد دستوری آن را بنویسید

۵. جداول زیر را در نظر بگیرید

Facility (F_ID, F_NAME, F_ADDRESS)
Course (C_ID, T_ID, F_ID, C_NAME)
Students_Details (S_ID,S_NAME, ADDRESS, GPR, F_ID)
Exam (E_ID, T_ID,C_ID, Grade, Date)
Teacher_Details (T_ID, T_NAME, SALARY)

۵.۱) آیا در دید زیر میتوان بروزرسانی انجام داد؟

TEST_VIEW(S_NAME, F_NAME, GPR)

۵.۲) یک View تعریف کنید که مجموع نمرات یک Facility و تعداد دانش آموزان آن را نشان میدهد

۵.۳) یک View تعریف کنید که معدل نمرات امتحان های هر استاد را نشان بدهد

9) با توجه به جدول های سوال قبل ابتدا دستورات SQL را برای ساخت view های زیر بنویسید سپس درصورت امکان اعمال های خواسته شده را در view ها بنویسید سپس آنها را به دستورات سطح پایین تر تبدیل کنید اگر ممکن نیست توضیح دهید چرا؟

- ۱) میانگین نمرات هر course در هر faculty را به ترتیب میانگین نمرات نشان میدهد ✓ کورس با آیدی ۵ را حذف کنید
 - ۲) تمامی استاد هایی که یک course را در هر FACILITY ارائه میدهند نشان دهد
 - ◄ حقوق استاد هایی که درس DATABASE را ارائه میدهند دوبرابر کنید
 - ۳) ۱۰۰ دانش آموزی که بیشترین تعداد درس های افتاده را دارند به همراه استاد آنها
 - 🔾 حذف یک مورد افتادن درس
 - ۴) نمرات هر EXAM یک TEACHER در یک COURSE
 - اضافه کردن یک سطر جدید

نکات مهم در مورد تحویل تمرین

- کلیهٔ محتویات تمرین (مستند، کد منبع، خروجی نرم افزارها و غیره) بایستی در قالب یک فایل فشرده با نام
 HWXX_9XXXXXX_Fullname در سایت کوئرا ارسال گردد. برای پاسخ می توانید جوابهای خود را بر روی
 کاغذ نوشته و اسکن کنید.
 - در صورت بروز ابهام در مورد سوالات، می توانید سوالات خود را از دستیاران حل تمرین بپرسید.
 - تاخیر در ارسال پاسخ، مشمول کسر نمره خواهد بود.
 - تکلیف بایستی فقط یکبار فرستاده شود. در صورت ارسال چندین نسخه در زمانهای مختلف، فقط نسخهٔ آخر بررسی می شود.
 - پاسخ هر سوال باید دقیق و متناسب با سوال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامر تبط و زائد خودداری شود.
 - در صورت استفاده از منبع خاصی برای پاسخ به سوال، اسم آن منبع ذکر گردد.
 - پاسخ ها باید با کلمات خودتان بیان شوند. مطالب منابع دیگر را عینا کپی نکنید.
 - در صورت کشف تقلب، بر اساس مقررات آموزشی با آن برخورد خواهد شد.
 - حداكثر تعداد صفحات بايستى ١٥ صفحه باشد.
 - در صورت نقض هر کدام از نکات گفته شده، نمره کسر می گردد.

ارزش انسان ز علم و معرفت پیدا شود بی هُنر گر دعوی بیجا کند رسوا شود

در مسیر زندگی هرگز نمی افتد به چاه با چراغ دین و دانش گر بشر بیناشود

موفق باشيد